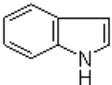


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[120-72-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:120-72-9 基本信息

中文名:	吲哚
英文名:	Indole
别名:	2,3-Benzopyrrole; 1H-Indole; 1-Benzazole
分子结构:	
分子式:	C ₈ H ₇ N
分子量:	117.15
CAS登录号:	120-72-9
EINECS登录号:	204-420-7
FEMA登录号:	2593

物理化学性质

熔点:	51-54℃
沸点:	253-254℃
水溶性:	2.80G/L(25℃)
闪点:	136℃
密度:	1.22
性质描述:	无色片状结晶。熔点52.2℃, 沸点254℃, 128-133℃ (3.37kPa), 123-124℃ (0.67kPa), 相对密度1.22。溶于热水, 苯和石油醚, 易溶于乙醇、乙醚和甲苯。能随水蒸气挥发, 置空气中或见光颜色变红。有强烈粪便气味, 高度稀释的溶液, 可以作为香料使用。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 H314: 有害物质
危险类别码:	R36: 刺激眼睛。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。

CAS#120-72-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事120-72-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 吲哚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C₈H₇N等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Indole等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以2,3-Benzopyrrole为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供1H-Indole等化工产品 400-111-6333

 Acros Organics 是1-Benzazole等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售120-72-9, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事吡啶及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 C8H7N专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 120-72-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: [吡啶](#)主要用作香料、染料、氨基[酸](#)、农药的原料。吡啶本身也是一种香料, 常用于茉莉、紫丁香、荷花和兰花等日用香精配方, 用量一般在千分之几。质量指标外观 灰白色至类白色粉末纯度 99/99.5熔点 52℃沸点 253℃密度 1.22熔点 136℃

生产方法及其他: 吡啶有很多生产方法。1. 从洗油馏分提取在高温煤焦油中, 约含吡啶0.10-0.16。一般可从煤焦油和洗油馏分提取。将洗油馏分经碱洗、酸洗, 得到甲基萘馏分, 然后在60块理论板的高效塔中精馏, 切取出225-256℃馏分段, 加[氢氧化钾](#)熔融。反应在170-240℃进行2-4h, 搅拌至停止冒泡为止。静置, 把下层吡啶[钾](#)放出冷却, 打碎后在低温下用苯洗涤除油。然后在50-70℃进行水解得到粗吡啶油, 将其在20块理论板的蒸馏塔内蒸馏, 取回流比8-10:1, 切取塔顶温度170-256℃馏分, 冷却, 结晶、离心过滤, 即得精制吡啶。再经过压榨, 使含油量在3以下, 用乙[醇](#)重结晶, 得纯度为99的精制吡啶。2. 由邻氨基乙苯催化脱氢制得。邻氨基乙苯在氮气流中, 在[硝酸铝](#) (或三氧化二[铝](#)) 存在下, 在550℃脱氢环化, 经减压蒸馏得到二氢吡啶。再在640℃脱氢, 得到吡啶。其他的制法还有由邻硝基甲苯和草酸酯反应, 生成邻[硝基苯基丙酮酸](#)然后再制成α-吡啶羧酸, 最后与石灰一起干馏而得产品、将[苯胺](#)与乙炔在600-650℃加热合成吡啶、将邻羧基苯基[甘氨酸](#)经3-羟基-2-吡啶羧酸和吡啶酸而合成吡啶、以浓[硝酸](#)或[铬](#)酸氧化静蓝得到[吡啶醌](#), 后者与[锌粉](#)进行蒸馏可得吡啶。将混合硝基[肉桂酸](#)与10份氢氧化钾粉末, 加[铁屑](#)后加热将混合物熔化也可得到吡啶。吡啶及其同系物的合成, 以费歇尔合成法最具有普遍性。酮或醛的芳香胺在酸性条件下作用, 发生类似联苯胺的重排反应, 而生成吡啶。

相关化学品信息

[氧化硼钠](#) [对二乙氧基苯](#) [4-溴-2-\(4-氯苯基\)-5-三氟甲基-1H-吡咯-3-甲腈](#) [磷酸异辛基酯](#) [1,1'-二乙酰基二茂铁](#) [121028-73-7](#) [盐酸吉西他滨](#) [\(1,5-环辛二烯\)氯铈\(I\)二聚体](#) [重水氨基-d4](#) [二氧化铬](#) [C.I. 酸性黄176](#) [N-异丙基-3-氟苯胺](#) [12160-30-4](#) [C.I. 酸性红225](#) [4-氨基噻吩-2,3-二甲酸二甲酯盐酸盐](#) [甜瓜醛](#) [甲基环己醇](#) [氟化铷](#)